



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 308 953**

⑫ Número de solicitud: 200802115

⑬ Int. Cl.:
A01G 7/00 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **16.07.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

Fecha de la concesión: **05.06.2009**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **22.06.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
22.06.2009

⑲ Titular/es: **José Vera Carvajal**
c/ Doctor Carrillo Ponce, 2
29566 Casarabonela, Málaga, ES

⑳ Inventor/es: **Vera Carvajal, José**

㉑ Agente: **Diéguez Garbayo, Pedro**

㉒ Título: **Procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido.**

㉓ Resumen:

Procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido tras la aplicación, mediante un pincel, de 2-3 capas -espesor seco total de unas 200 μm - de una solución, dúctil e inocua para la planta, compuesta por agua destilada y pintura acrílica con efecto fotoluminiscente, en una proporción del 18-20%, en las areolas y los gloquidios de la planta, preferentemente de la familia cactaceae, previa limpieza, por medio de una brocha de cerda blanda, de impurezas, aceites y grasas de la superficie del cactus que, de este modo, es capaz de absorber y almacenar luz en su seno y cuando se coloca en un lugar oscuro, emitir luz, con fines ornamentales.

ES 2 308 953 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido.

Objeto de la invención

El procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido, objeto de la presente invención, se refiere a cactus, que tras aplicársele apropiadamente una solución acuosa de pintura, es capaz de absorber y almacenar luz en su seno y, cuando se coloca en un lugar oscuro, emitir luz, todo ello con fines ornamentales.

Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia de este procedimiento aplicado a plantas vegetales con fines ornamentales ni de cactus decorados mediante dicho procedimiento.

Descripción de la invención

El procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido que la invención propone, constituye una evidente novedad dentro del campo de aplicación del mismo, meramente ornamental, ya que a partir de la utilización de este procedimiento se logra dotar de luminosidad a los cactus tratados mediante esta técnica.

Para ello se procede a diluir en agua destilada pintura acrílica fosforescente, con el fin de obtener una pasta suficientemente dúctil para ser aplicada en la planta y, dada la cantidad de agua que posee, ser inocua para la misma, al tiempo que se optimiza el rendimiento de la pintura usada, disminuyendo costes. Asimismo, al ser fijada la mezcla a los gloquidios –pelos barbados delgados que nacen en las areolas de ciertos cactus– se evita que se desprendan con facilidad de la planta, con la consiguiente disminución del riesgo de que se adhieran a la piel y de la irritación que causa su contacto.

Por tratarse de pintura acrílica, el secado de la pasta se produce rápidamente; una vez seca, esta pintura es resistente al agua, lo que permite efectuar los escasos riegos que estas plantas necesitan.

Por otro lado, y antes de la aplicación de la pasta descrita, se limpia la superficie del cactus a tratar para facilitar la fijación de la pintura, mediante brocha de

cerda blanda, para evitar el deterioro de la planta.

Una vez aplicada la pasta obtenida, y tras su secado, la capa de pintura fosforescente es la encargada de absorber la luz y producir posteriormente, en un lugar oscuro, una reirradiación retardada de luz, con fines ornamentales.

Realización preferente de la invención

Para llevar a cabo el procedimiento para decorar cactus y objeto así obtenido, se procede a diluir en agua destilada, en una proporción del 18-20%, pintura acrílica con efecto fotoluminiscente, obteniendo una solución acuosa suficientemente dúctil e inocua.

Por otro lado, y antes de la aplicación de la solución acuosa descrita, se limpia de impurezas, aceites y grasas, la superficie del cactus a tratar, mediante brocha de cerda blanda.

Posteriormente, mediante un pincel, se aplica 2-3 capas de la solución obtenida en las areolas y los gloquidios de la planta, preferentemente de la familia cactaceae, con un espesor seco total de unas 200 μm , que permite mantener la fosforescencia durante un cierto espacio de tiempo, muy intensa durante los primeros 10-15 minutos.

Tras el secado de la solución acuosa aplicada a las partes del cactus mencionadas, que se produce de una manera rápida, la capa de la pintura luminiscente es la encargada de absorber la luz, activando las moléculas fosforescentes y produciendo una reirradiación lumínica retardada en lugares oscuros.

La fosforescencia depende de la intensidad luminosa recibida pero no del tiempo de exposición a la luz. Un efecto especialmente interesante se produce al iluminar de forma oculta con luz ultravioleta (Negra).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como una forma de llevarlo a la práctica, sólo nos queda por añadir que en su conjunto y partes que lo componen es posible introducir cambios de forma, materiales y de disposición, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen substancialmente las características del invento que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para decorar cactus **caracterizado** por la aplicación, mediante un pincel, de 2-3 capas -espesor seco total de unas 200 μm - de una solución compuesta por agua destilada y pintura acrílica con efecto fotoluminiscente, en una proporción del 18-20%, en las areolas y los gloquidios de la planta, pre-

ferentemente de la familia cactaceae, previa limpieza, por medio de una brocha de cerda blanda, de impurezas, aceites y grasas de la superficie del cactus.

5 2. Cactus decorado, según el procedimiento de la reivindicación primera, **caracterizado** por el efecto fosforescente que se produce en la oscuridad en las areolas y gloquidios del mismo.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 308 953

⑫ Nº de solicitud: 200802115

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **16.07.2008**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A01G 7/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 0891699 A1 (BADDA, RENE) 20.01.1999	1,2
A	US 5305550 A (SKONECKI, DEBRA) 26.04.1994	1,2
A	US 5888325 A (ITO, YOICHIRO) 30.03.1999	1,2
A	DE 3909026 C1 (NOWAK, A. y col.) 08.11.1990	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

13.11.2008

Examinador

M. García Poza

Página

1/1